Rec'd PCT/PTO 25 APR 2005



特 許 協 力 条· a

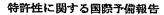
REC'D OCT 2004
WIPO PCT

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人	A //2 = = = 1
の啓類記号 H1897-01	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/13517	国際出願日 (日.月.年) 23.10.2003 優先日 (日.月.年) 25.10.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷	G01J3/443;G01N21/64;G01N21/78
出願人 (氏名又は名称)	
	アークレイ株式会社
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条)の	この国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 現定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	らめて全部で4 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付され a	ごいる。 ページである。
□ 補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙 (P	された及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 T規則70.16及び実施細則第607号参照)
	ように 出版時にないなる 日本いー
b	·
配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80:	に、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテー 号参照)
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含	t.
第 I 欄 国際予備審查報告第 I 欄 優先権	
□ 界皿欄 新規性、進歩性又 図 第IV欄 発明の単一性の欠	産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
X 第V欄 PCT35条(2)に けるための文献及	規定する新規件、進歩性又は充業しの利用できない。
第VI欄 ある種の引用文献 第VI欄 国際出願の不備	interior and the second
第四欄 国際出願に対する流	見
国際予備審査の請求 書を受理した日 08.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 28. 09: 2004
お 日本 国 特 監 に / L D D カ /	特許庁審査官(権限のある職員) 2W 9118
日本国特許庁(I P E A / J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3:	
	電話番号 03-3581-1101 +49 0000



国際出願番号 PCT/JP03/13517

第 I 欄 報告の基礎			
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほ	まか、国際出願の言語を基礎とした。		
この報告は、「能に示う場合を除くばか、国際出題の言語を基礎とした。 この報告は、			
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、こ	5条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され この報告に添付していない。)		
X 出願時の国際出願書類			
第ページ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
第ベージ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの		
□ 請求の範囲 第 項、 第 項*、 第 項*、 第 項*、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
図面 第 ページ/図、 第 ページ/図*、 第 ページ/図*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの		
□ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	170 で国际ア順番金機関が交座したもの		
3. 補正により、下記の審類が削除された。			
□ 明細書 第 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ページ 項 ページ/図 対すること)		
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告 えてされたものと認められるので、その補正が	Fに添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越 なされなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))		
□ 明細書□ 請求の範囲□ 図面□ 配列表(具体的に記載すること)□ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載	ページ 項 ページ/図 なすること)		
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と	記入されることがある。		

第IV欄	発明の単一性の欠如
1.	背求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、
	請求の範囲を減縮した。
	追加手数料を納付した。
	追加手数料の納付と共に異識を申立てた。
	請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。
2. X	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
3. 国	 際予備審査機関は、PCT規則13. 1、13. 2及び13. 3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
	満足する。
X	以下の理由により満足しない。
	請求の範囲1,2は複数発光素子の光軸共通化に係る発明であるのに対し、 請求の範囲3は複数受光素子の光軸共通化に関する発明であって、両者はそ の解決方法に於いて共通点を存するものの、課題の存在箇所に於いて相違し
•	従って、請求の範囲1およびその従属項に係る発明と、請求の範囲3に係 る発明とは発明概念を異にしている。
	·
ı	
•	
	\cdot
・・・した	がって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。
	べての部分
□ 請:	求の範囲
	に関する部分



国際出願番号 PCT/JP03/13517

第V楜 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 ・ それを裏付ける文献及び説明			
1. 見解			
· 新規性 (N)	請求の範囲 <u>4-6</u> 請求の範囲 <u>1-3</u>		
進歩性(IS)	請求の範囲 1-6		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲		

文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1: JP 11-101691 A(計ル株式会社), 1999. 04. 13, 全文 文献 2: JP 62-245942 A(計ル株式会社), 1987. 10. 27, 全文 文献 3: JP 2001-117013 A(オリンパ ス光学工業株式会社), 2001. 04. 27, 全文 文献 4: JP 5-93724 A(ORTHO DIAGNOSTIC SYST INC), 1993. 04. 16

請求の範囲1-3/文献1/新規性・進歩性なし/ 文献1には、田射光軸が相互に平行に配置され、個々に出射波長の異なる複数の発光素子22-24、及び該各発光素子の出射光を合波する、発光素子と同数のダイクロイックミラー25-27からなる発光ユニット、並びに受光光軸が相互に平行に配置された複数の受光素子34-36、及び該複数の受光素子に試料透過光を分波入力させる、該受光素子と同数のダイクロイックミラー28-30からなる受光ユニットからなるマルチチャンネル光検出装置の発明が記載されており、これと請求の範囲1-3記載の発明との構成上の相違がない。

請求の範囲4-6/文献1,4/進歩性なし/ 文献2には、相互に液長の異なる複数の発光素子をダイクロイックミラーやミラーで合波して蛍光色素と試料 を含む反応セルに照射し、その励起発光をダイクロイックミラーやミラーで複数の受光素子へ分波入力するマル チチャンネル分光蛍光分析装置が記載されている。 該各請求の範囲に係る発明は、該文献4記載の装置に於ける発光ユニット及び受光ユニットに上記同分野に属 する文献1記載の発光・受光ユニットを単に組み合わせたものに過ぎず、当業者が容易に想到し得るものであ よって、請求の範囲4-6は文献1,4より進歩性を有さない。

Rec'd PCT/PTO 25 APR 2005

PATENT COOPERATION TREA





INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applica	ant's or agent's file reference H1897-01	FOR FURTHER AC	CTION	See Form PCT/IPEA/416
			te (day/month/year) 3 (23.10.2003)	Priority date (day/month/year) 25 October 2002 (25.10.2002)
Interna	tional Patent Classification (IPC) or a G01J 3/443, G01N 21/64, 21/78		d IPC	-l
Applica	ant	ARKRA	Y, INC.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.	This report is the international preli Authority under Article 35 and tran			s International Preliminary Examining 6.
2.	This REPORT consists of a total of	4 sheets,	including this cover	sheet.
3.	This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:	:	
	a. (sent to the applicant and	d to the International Bu	reau) a total of	sheets, as follows:
	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).			
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4.	This report contains indications rela	ating to the following iter	ms:	
	Box No. I Basis of the r	eport		
	Box No. II Priority			
		ment of opinion with reg	gard to novelty, inven	tive step and industrial applicability
	Box No. IV Lack of unity	of invention		
		tement under Article 35(2 explanations supporting		elty, inventive step or industrial applicability;
Sox No. VI Certain documents cited				
	Box No. VII Certain defec	ts in the international app	olication	
	Box No. VIII Certain obser	vations on the internation	nal application	,
Date o	of submission of the demand		Date of completion	of this report
08 March 2004 (08.03.2004)		.2004)	28 Se	eptember 2004 (28.09.2004)
Name	and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	
Facsin	nile No.		Telephone No.	

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

In ional application No.
PCT/JP2003/013517

Box No.	I	Basis of the report
		to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item.
		report is based on translations from the original language into the following language, the is language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
		publication of the international application (under Rule 12.4)
ŀ		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furnis	hed to	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report):
\boxtimes	The i	nternational application as originally filed/furnished
	the de	escription:
	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
	pages	* received by this Authority on
	the cl	aims:
}	pages	, as originally filed/furnished
	pages	, as amended (together with any statement) under Article 19
	pages	
	pages	* received by this Authority on
	the di	rawings:
l	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
1	pages	* received by this Authority on
	a seq	uence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.	The a	amendments have resulted in the cancellation of:
]		the description, pages
	H	the claims, Nos.
ł	H	the drawings, sheets/figs
ŀ	H	
}	H	the sequence listing (specify):
İ	Ш	any table(s) related to sequence listing (specify):
4.	made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been a, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box to 70.2(c)).
	片	the description, pages
1	H	the claims, Nos.
1	님	the drawings, sheets/figs
1	님	the sequence listing (specify):
	لــا	any table(s) related to sequence listing (specify):
• If iter	n 4 ap	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PROPERTY ON PATENTABILITY

eterna	tional application No.	
	PCT/JP03/13517	

Box No. IV	Lack of unity of invention
1 In	response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
	restricted the claims.
	paid additional fees.
	paid additional fees under protest.
	neither restricted nor paid additional fees.
2. This not t	Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Author	rity considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
comp	lied with.
not co	omplied with for the following reasons:
common or devices a co address are There	is 1 and 2 are inventions pertaining to giving a plurality of light-emitting devices a tical axis, whereas claim 3 is an invention pertaining to giving a plurality of light-receiving ommon optical axis. There is a shared point in their resolution methods, but the issues they different. fore, the invention of claim 1 and its dependent claims have a different technical concept ention of claim 3.
	`
	·
4. Consequentl	y, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
⊠ a	Il parts.
ti	ne parts relating to claims Nos.

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims _	4-6	YES
	Claims _	1-3	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 11-101691, A (CANON INC.), 13 April 1999 (13.04.99), full text Document 2: JP, 62-245942, A (CANON INC.), 27 October 1987 (27.10.87), full text

Document 3: JP, 2001-117013, A (OLYMPUS OPTICAL COMPANY LIMITED), 27 April 2001 (27.04.01), full text

Document 4: JP, 5-93724, A (ORTHO DIAGNOSTIC SYST INC.), 16 April 1993 (16.04.93)

Claims 1-3 / Document 1 / No Novelty or Inventive Step

Document 1 describes an invention that is a multichannel light sensing apparatus comprising a light-emitting unit consisting of a plurality of light-emitting devices 22-24, each with a different emission wavelength, with their emission optical axes disposed parallel to one another, and dichroic mirrors 25-27 in the same number as the light-emitting devices and combining the light emitted by each light-emitting device, and also comprising a light-receiving unit consisting of a plurality of light-receiving devices 34-36 light-receiving optical axes are disposed parallel to one another, and dichroic mirrors 28-30 in the same number as the light-receiving devices and splitting/inputting the light that passed through the sample to the plurality of light-receiving devices. This is no different from the structure of the invention described in claims 1-3.

Therefore the subject matter of claims 1-3 is not novel and does not involve an inventive step.

Claims 4-6 / Documents 1, 4 / No Inventive Step

Document 2 describes a multichannel light-splitting fluorescence analysis apparatus wherein a plurality of light-emitting devices with wavelengths that are different from one another are combined with dichroic mirrors and mirrors to irradiate a reaction cell that includes fluorescent pigments and a sample, and that excitation emitted light is split/input to a plurality of light-receiving devices by dichroic mirrors and mirrors.

The invention of these claims is merely the combination of the light-emitting and light-receiving unit described in document 1, which belongs to the same aforesaid field, to the light-emitting unit and light-receiving unit in the apparatus described in document 4. It could easily be conceived by a person skilled in the art.

Therefore the subject matter of claims 4-6 does not involve an inventive step on account of documents 1 and 4.